$S_x A360$

High Powered Loudspeaker
Owner‘s Manual
Bedienungsanleitung

$S_x A360$

Safety and Service Instructions..... 3

Safety First 4

Descriptions 5

System Features -SxA360..... 6

Using SxA360's as Floor Monitors..... 7

Specifications 16

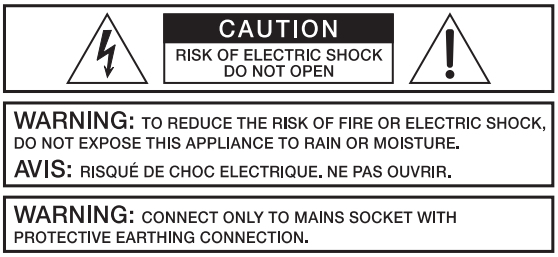
Dimensions 16

Block Diagram 17

FCC INFORMATION (U.S.A)

1. IMPORTANT: Do not modify this unit! Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user`s authority, granted by the FCC, to operate the equipment.
2. NOTE : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception , which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
   -
   - Increase the separation between the equipment and receiver.
   - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
   - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVIS: RISQUÉ DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNING: CONNECT ONLY TO MAINS SOCKET WITH PROTECTIVE EARTHING CONNECTION.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated „dangerous voltage“ within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturers instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
13. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped
14. To completely disconnect mains power from this apparatus, the power supply cord must be unplugged.
15. Do not expose this apparatus to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on this apparatus.
16. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

IMPORTANT SERVICE INSTRUCTIONS

CAUTION: These servicing instructions are for use by qualified personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that obtained in the Operating Instructions unless you are qualified to do so. Refer all servicing to qualified service personnel.

1. Security regulations as stated in the EN 60065 (VDE 0860 / IEC 65) and the CSA E65 - 94 have to be obeyed when servicing the appliance
2. Use of a mains separator transformer is mandatory during maintenance while the appliance is opened, needs to be operated and is connected to the mains
3. Switch off the power before retrofitting any extensions, changing the mains voltage or the output voltage.
4. The minimum distance between parts carrying mains voltage and any accessible metal piece (metal enclosure), respectively between the mains poles has to be 3 mm and needs to be minded at all times. The minimum distance between parts carrying mains voltage and any switches or breakers that are not connected to the mains (secondary parts) has to be 6 mm and needs to be minded at all times.
5. Replacing special components that are marked in the circuit diagram using the security symbol (Note) is only permissible when using original parts.
6. Altering the circuitry without prior consent or advice is not legitimate.
7. Any work security regulations that are applicable at the location where the appliance is being serviced have to be strictly obeyed. This applies also to any regulations about the work place itself.
8. All instructions concerning the handling of MOS - circuits have to be observed.

NOTE: **SAFETY COMPONENT (MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)**

When setting up, installing and using Electro-Voice© SxA speaker systems, there are a number of precautions that you should follow:

- When Electro-Voice© SxA speakers are used for portable applications in which they will be stacked directly on the floor or mounted on a tripod stand, make sure that the floor or stage is solid and secure.
- Electro-Voice© SxA speaker systems include 1 3/8-inch stand mounts to allow mounting on tripod stands.

Make sure to:

- Check the specifications of the speaker stand to be certain it is capable of supporting the weight of the speaker.
- Check that the speaker stand is placed on a flat, stable surface and be sure to fully extend the legs of the stand. Do not try to make the stand “taller” and compromise its structural integrity.
- Route cables and position the stand so that performers, production crew and audience members will not trip over the stand or cables and pull the speaker system over. Secure cables with wire ties or tape whenever possible.
- Do not attempt to suspend more than one speaker on a stand designed for a single speaker.
- Unless you are confident that you can safely handle lifting the weight of the speaker onto the stand, ask another person to help you place it.
- After the system is in operation for a few minutes, the rear panel will become warm to the touch and can become quite hot after extended high-level operation. Avoid touching the rear panel fins to prevent burns. When installing the system, use care to ensure that there is at least two inches of space behind the rear panel to allow free circulation of air.
- If you intended to hang or fly the SxA two-way systems, please do so safely with the correct hardware and accessories.

This is a Class A product. In a domestic environment this product my cause radio interferences in which case the user may be required to take adequate measures.

WARNING: *Suspending any object is potentially dangerous and should only be attempted by individuals who have a thorough knowledge of the techniques and regulations of rigging objects overhead. Electro-Voice© strongly recommends that SxA speakers be suspended taking into account all current national, federal, state and local regulations. It is the responsibility of the installer to ensure that SxA speakers are safely installed in accordance with all such regulations. If SxA speakers are suspended, Electro-Voice© strongly recommends that the system be inspected at least once a year. If any sign of weakness or damage is detected, remedial action should be taken immediately. Please consult our manual entitled Suspending System 200 Loudspeakers,* and the SK1 data sheet, which details the various hardware kits that are available to safely suspend SxA speakers and how each kit should be used. There are also data sheets for each EV hanging hardware part that should also be consulted prior to suspending speakers.

- Electro-Voice© does not recommend use of SxA speakers outdoors or in high moisture environments. Avoid exposing SxA speakers to direct moisture and or high humidity that can cause corrosion of electrical contacts and problems with loudspeaker cones and surrounds.

- Electro-Voice© SxA loudspeakers are easily capable of generating sound pressure levels sufficient to cause permanent hearing damage to anyone within normal coverage distance. Caution should be taken to avoid prolonged exposure to sound pressure levels exceeding 90 dB.

The Electro-Voice© SxA360 high powered loudspeaker is a fully integrated audio system with carefully matched electronics and transducers. This product makes it easy to setup a high-quality sound system quickly with a minimum of cables and external electronics. It retains typical EV ruggedness, reliability and impeccable sound quality.

System Features - SxA360

- Two built-in power amplifiers, one for low frequencies and one for high frequencies. The amplifiers also contain electronic crossover circuitry and CD horn compensation optimized for the speaker components a well as a limiter circuit that prevents either amplifier from clipping while preserving the sonic quality.
- The low-frequency power amplifier delivers 350 watts continuous average power.
- The high-frequency power amplifier delivers 150 watts continuous average power.
- The line input utilizes Neutrik “combo” connectors, which will accept either ¼-inch or 3-pin XLR-type connectors.
- The SxA360 two-way system is perfect for use as powered floor monitors.

System Setup

To get your SxA system into operation as quickly as possible, please observe the following steps and precautions.

- Plug the 3-terminal Powercon ac cable into a grounded line receptacle. Extension cords can be used to lengthen the ac cable as necessary but make sure that they are 3-conductor 14 gauge or greater, and that are properly grounded to avoid electrical hazards and extraneous noise.
- Be sure that the SxA system is plugged into an ac power source that is capable of supplying the correct voltage. If the line voltage drops too much, the built-in amplifiers won‘t be able to develop their rated power and sound quality will suffer. Under high signal conditions, the SxA amplifier section can pull 3 - 4 amps of current if used in a 100 - 120V mains environment respectively 2 amps at 220V - 240V mains. Be cautious of what else is plugged into the same electrical service line to avoid electrical problems and poor performance.
- BEFORE TURNING THE POWER ON, MAKE SURE THAT THE LEVEL CONTROLS ARE DOWN TO AVOID TRANSIENTS OR UNEXPECTED LOUD SOUND. Turn on the power switch and ensure that the system is receiving power by monitoring the signal LED. If the system is receiving signal, the LED will illuminate green.
- The SxA360 loudspeaker has narrower coverage than other compact loudspeaker systems. Its narrower coverage will help you avoid room acoustics problems by delivering the sound where the speaker is aimed. You will find that precisely aiming the speakers at the audience area away from walls will give you better sound quality.

Caution: For trouble - free operation exceeding a maximum ambient temperature of +40°C is not permissible.

SIGNAL indicates the presence of an input signal.

CLIP brief blinking indicates that the power amplifier is operated at its limits. Short-term blinking is uncritical, because the integrated limiter compensates minor distortion. Constant lighting of the LED indicates that the sound is negatively affected. Reducing the output volume is strongly recommended.

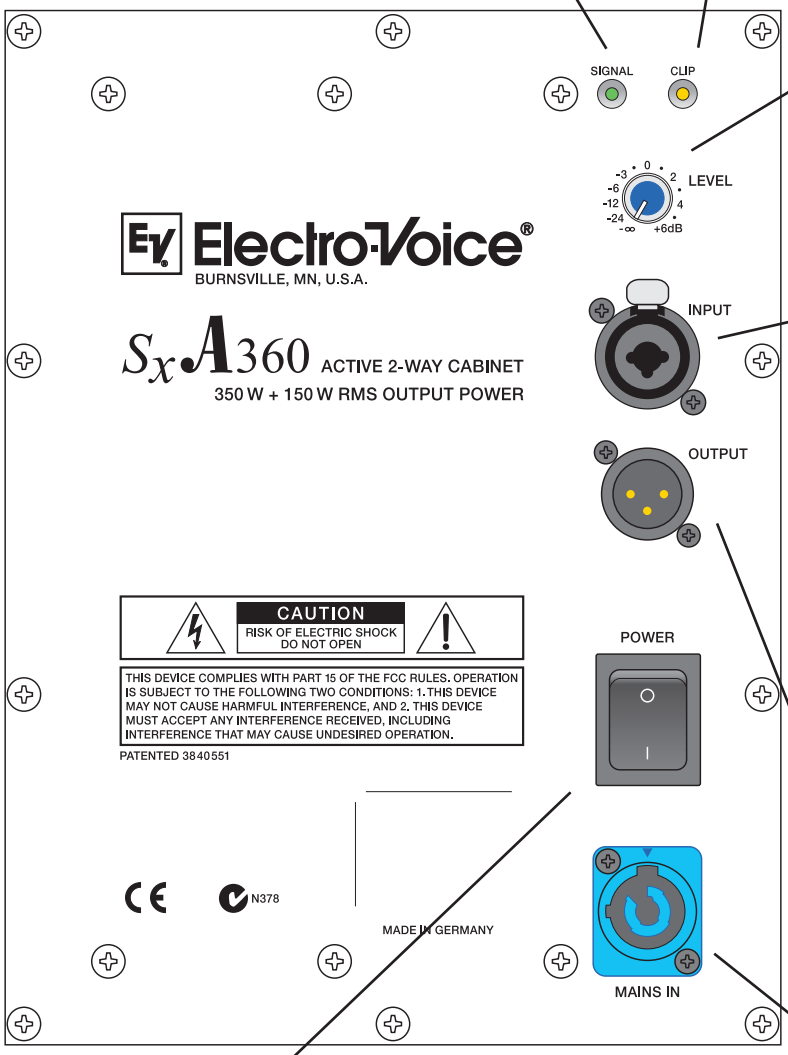


Figure 1:
Rear Panel SxA360

LEVEL

dB-scaled level control for adjusting the power amp's overall amplification. To prevent distortion and clipping of pre-linked mixing consoles, the control should generally be set to a value between 0dB and +6dB.

INPUT

Electronically balanced input for the connection of high-level signal sources like mixing consoles or signal processors. Connections can be established using phone or alternatively XLR-type connectors.

Caution: Preventing the occurrence of spurious noise. Prior to connecting/ disconnecting the input, set the level control to its counterclockwise stop.

OUTPUT

This connector is connected in parallel to the input allowing the through connection of the input audio signal.

MAINS IN

Mains connector is carried out as PowerCon-type socket. A fitting mains cord (5m) with PowerCon-type plug is supplied.

POWER

Mains switch for powering the appliance on or off. With the power amplifier being switched on, the mains switch is backlit. If, after switching the power on, the switch is not backlit, please first check whether the mains cord is correctly connected. In case the cord has been connected correctly and the switch still fails to light (no function), please contact your specialist dealer.

Using SxA360's as Floor Monitors

- The SxA360 is perfect for use as a powered floor monitor.
- The F200 adapters are necessary to convert the Sxa360 into a monitor and are shipped with the speaker. To install the adapters, simply insert them into the speaker (see Figure 2 below). The F200 adapters can be easily removed by pulling in the opposite direction.
- The F200 Monitor Foot kit contains two plastic feet.
- The F200 is used with any 12-inch Sx or SxA speaker enclosures.
- Insert the feet firmly into the holes in the rear cabinet (see Figure 2).
- Remove the F200 monitor feet by pulling in the opposite direction.

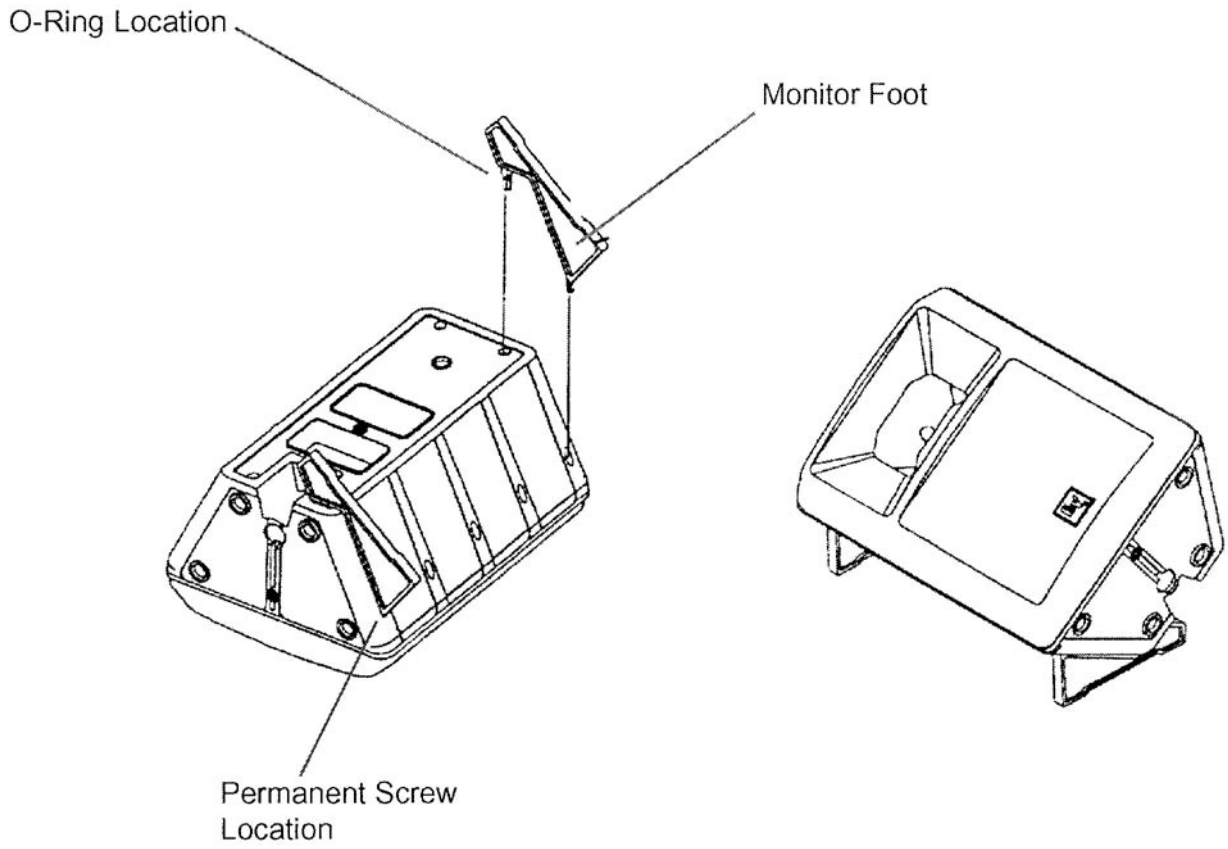


Figure 2:
Installing the F200 Monitor Foot on the SxA360 Speaker

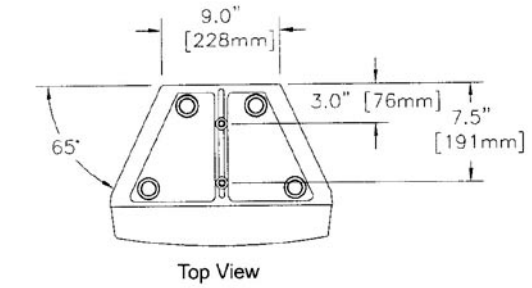
Caution: The F200 monitor feet protrude from the enclosure. Care should be taken when moving the enclosure, since damage to the feet or the enclosure might occur if the system is dropped or slid across a rough surface. It is recommended that the feet be removed for transport.

Specifications

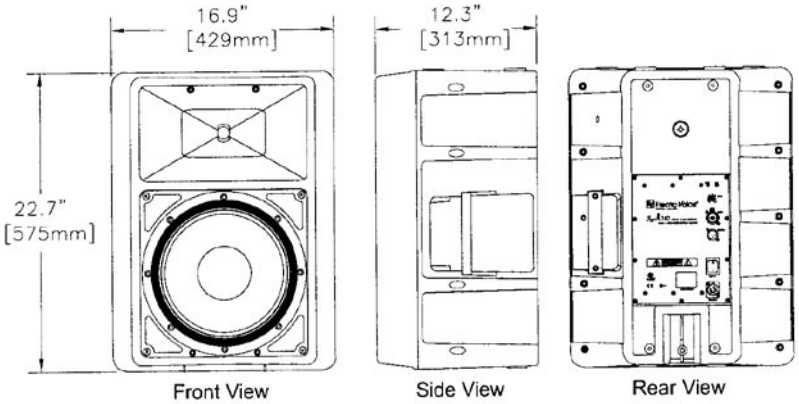
Internal amplifier at rated conditions, all power ratings at minimum speaker impedance (LO 6 ohms / HI 12 ohms), unless otherwise specified.

Freq. Response (-10 dB):	60 Hz - 18 kHz
Max. SPL:	126 dB
Horizontal Coverage:	65°
Vertical Coverage:	65°
LF Amplifier Power:	350W RMS
HF Amplifier Power:	150W RMS
Max. SPL (Calculated):	129 dB
LF Transducer:	12“ (300mm) DL12BFH Woofer
HF Transducer:	1“ (25mm) exit DH2T Comp. Driver
Connectors: Line Inputs: Balanced Output:	 XLR and ¼“ phone Combination XLR
Power Requirement:	95V - 125V; 195 - 250V / 50-60Hz, 78 Watts
Enclosure Material:	Copolymer
Grille:	Powder Coated Steel
Dim (H x W x D):	23.1“ x 16.9“ x 12.3“ (586 x 429 x 312mm)
Net Weight (each):	36 lbs (16.6 kg)
Shipping Weight:	40 lbs (18.4 kg)

Dimensions



Top View



Front View Side View Rear View

S_xA360

High Powered Loudspeaker
Bedienungsanleitung

S_xA360

Wichtige Sicherheits -und Servicehinweise.....

Safety First .....

Beschreibung .....

Bedienungselemente -SxA360.....

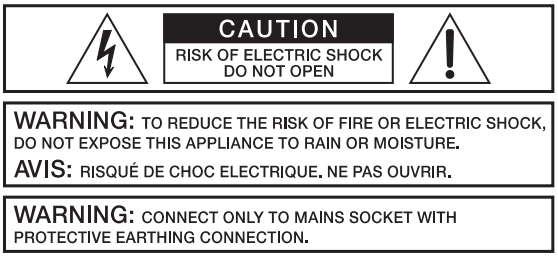
Verwendung des SxA360 als Bodenmonitor.....

Specifications .....

Abmessungen / Dimensions .....

Block Diagram .....

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVIS: RISQUÉ DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.
WARNING: CONNECT ONLY TO MAINS SOCKET WITH PROTECTIVE EARTHING CONNECTION.

Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf nicht isolierte Leitungen und Kontakte im Geräteinneren hinweisen, an denen hohe Spannungen anliegen, die im Fall einer Berührung zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen können.

Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- sowie Servicehinweise in der zum Gerät gehörenden Literatur aufmerksam machen.

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Heben Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Richten Sie sich nach den Anweisungen.
5. Betreiben Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes ausschließlich ein trockenes Tuch.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsschlitze. Beachten Sie bei der Installation des Gerätes stets die entsprechenden Hinweise des Herstellers.
8. Vermeiden Sie die Installation des Gerätes in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderer Wärmequellen.
9. Achtung: Gerät nur an Netzsteckdose mit Schutzleiteranschluss betreiben. Setzen Sie die Funktion des Schutzleiteranschlusses des mitgelieferten Netzanschlusskabels nicht außer Kraft. Sollte der Stecker des mitgelieferten Kabels nicht in Ihre Netzsteckdose passen, setzen Sie sich mit Ihrem Elektriker in Verbindung.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht betreten wird. Schützen Sie das Netzkabel vor Quetschungen insbesondere am Gerätestecker und am Netzstecker.
11. Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich Zubehör/Erweiterungen, die vom Hersteller hierzu vorgesehen sind.
12. Ziehen Sie bei Blitzschlaggefahr oder bei längerem Nichtgebrauch den Netzstecker.
13. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker. Servicearbeiten sind notwendig, sobald das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie z.B. eine Beschädigung des Netzkabels oder des Netzsteckers, wenn eine Flüssigkeit in das Gerät geschüttet wurde oder ein Gegenstand in das Gerät gefallen ist, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, oder wenn es nicht normal arbeitet oder fallengelassen wurde.
14. Stellen Sie bitte sicher, dass kein Tropf- oder Spritzwasser ins Geräteinnere eindringen kann. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Objekte, wie Vasen oder Trinkgefässe, auf dem Gerät ab.
15. Um das Gerät komplett spannungsfrei zu schalten, muss der Netzstecker gezogen werden.
16. Beim Einbau des Gerätes ist zu beachten, dass der Netzstecker leicht zugänglich bleibt.

WICHTIGE SERVICEHINWEISE

ACHTUNG: Diese Servicehinweise sind ausschliesslich für qualifiziertes Servicepersonal gedacht. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind, ausser Sie sind hierfür qualifiziert. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker.

1. Bei Reparaturarbeiten im Gerät sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60065 (VDE 0860) einzuhalten.
2. Bei allen Arbeiten, bei denen das geöffnete Gerät mit Netzspannung verbunden ist und betrieben wird, ist ein Netz - Trenntransformator zu verwenden.
3. Vor einem Umbau mit Nachrüstsätzen, Umschaltung der Netzspannung oder sonstigen Modifikationen ist das Gerät stromlos zu schalten.
4. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und berührbaren Metallteilen (Metallgehäuse) bzw. zwischen den Netzpolen betragen 3 mm und sind unbedingt einzuhalten.
   Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und Schaltungsteilen, die nicht mit dem Netz verbunden sind (sekundär), betragen 6mm und sind unbedingt einzuhalten.
5. Spezielle Bauteile, die im Stromlaufplan mit dem Sicherheitssymbol gekennzeichnet sind, (Note) dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
6. Eigenmächtige Schaltungsänderungen dürfen nicht vorgenommen werden.
7. Die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
8. Die Vorschriften im Umgang mit MOS - Bauteilen sind zu beachten.

NOTE: **SAFETY COMPONENT (MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)**

Bitte beachten Sie bei Anschluss, Installation und Verwendung von Electro-Voice© SxA Lautsprechersystemen folgende Vorsichtsmassnahmen:

- Vergewissern Sie sich, dass bei der Verwendung von Electro-Voice© SxA Lautsprechersystemen in portablen Anwendungen, bei denen die Kabinette direkt auf dem Boden oder auf Lautsprecher-Hochständern montiert betrieben werden, der Boden bzw. die Bühne solide und zum tragen der entsprechenden Lasten geeignet ist.
- Zur Montage auf geeigneten Lautsprecherstativen verfügen Electro-Voice© SxA Lautsprechersysteme über 1 3/8-Inch Hochständer-Stativaufnahmen.

Achten Sie stets darauf, dass

- die in den technischen Daten genannten Spezifikationen bezüglich der maximalen Traglast des Lautsprecherstativs für die Montage von Electro-Voice© SxA Lautsprechersystemen ausreichend sind.
- die Hochständer auf einer ebenen, stabilen Fläche aufgestellt sind und dass die Stativbeine nicht über deren Maximal-Auszugspunkt hinaus ausgezogen sind. Versuchen Sie niemals einen Lautsprecher-Hochständer auf solche Weise höher zu machen, da Sie hierdurch die statische Struktur des Stativs verändern und die angegebene Traglast nicht mehr erreicht werden kann
- die Hochständer so aufgestellt und die Kabel so verlegt sind, dass Künstler, Produktions-Crew und Zuschauer nicht darüber fallen oder stolpern können, und damit die Lautsprechersysteme umreißen könnten. Sichern Sie die verlegten Kabel stets mit Kabelschellen oder Klebeband.
- nie mehr als ein Lautsprechersystem auf einem Boxen-Hochständer montiert ist, der lediglich für die Montage eines einzigen Kabinetts ausgelegt ist.
- Sie um zusätzliche Hilfe bitten, wenn Sie nicht absolut sicher sind, ob Sie ein Lautsprechersystem wirklich sicher vom Boden auf einen Hochständer hieven können.
- Sie oder eine andere Person die Rückseite des Kabinetts nicht berühren, wenn dieses bereits längere Zeit in Betrieb ist. Schon nach einer Betriebszeit von nur wenigen Minuten ist die Rückseite merklich warm. Nach längerem Betrieb unter hoher Last kann das Berühren der Kabinett-Rückseite empfindliche Verbrennungen zur Folge haben. Achten Sie bei der Installation und der Aufstellung der Hochständer darauf, dass hinter den Rückwänden der Lautsprechersysteme mindestens 5cm Raum zur Luftzirkulation verbleiben.
- Sie Electro-Voice© SxA Zweiweg-Lautsprechersysteme im abgehängten oder geflogenen Betrieb ausschließlich mit der geeignetem Hardware und entsprechendem Zubehör sichern.

Bei Verwendung dieses Class A-Produkts können Funkinterferenzen auftreten, die zur Beeinträchtigung anderer Geräte führen können. Sofern dies der Fall ist, sollten Sie geeignete Maßnahmen ergreifen.

WARNUNG: Das Abhängen schwerer Lasten birgt grundsätzlich Risiken und sollte daher nur von Personen durchgeführt werden, die über ein umfangreiches Wissen bezüglich der Rigging-Techniken sowie aller einschlägigen Vorschriften verfügen. Electro-Voice© empfiehlt daher mit Nachdruck, dass beim abgehängten Betrieb von SxA Lautsprechersystemen sämtliche nationalen Bestimmungen, die entsprechenden Vorschriften des Landes, des Bundes sowie der jeweiligen Örtlichkeit Beachtung und Anwendung finden. Die ordnungsgemäße und sichere Befestigung von SxA Lautsprechersystemen, unter Beachtung aller Vorschriften, obliegt der Verantwortung des installierenden Betriebes. Bei Festinstallation von SxA Lautsprechersystemen empfiehlt Electro-Voice° weiterhin ausdrücklich, dass die Installation mindestens einmal jährlich einer genauen Inspektion unterzogen wird. Sollten hierbei Schwachstellen oder Anzeichen von Materialermüdung erkennbar werden, so sind diese Mängel umgehend zu beheben. Weitere Informationen zu unterschiedlichen Hardware-Kits, die zur sicheren Überkopf-Installation von SxA Lautsprechersystemen erhältlich sind sowie zur jeweiligen Anwendung der einzelnen Kits, entnehmen Sie bitte unserem Handbuch über das Abhängen von System 200 Lautsprechersystemen – „Suspending System 200 Loudspeakers“. Die zum jeweiligen Teil der entsprechenden EV-Rigging-Hardware gehörenden Datenblätter sollten ebenfalls vor Durchführung einer abgehängten Installation zu Rate gezogen werden.

- Electro-Voice© empfiehlt SxA Lautsprechersysteme nicht für die Verwendung im Freien oder in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit. SxA Lautsprechersysteme sollten grundsätzlich nicht direkter Nässeeinwirkung oder erhöhter Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden, da dies zu Korrosion an elektrischen Kontakten und Problemen mit den Lautsprecher-Koni und Aufhängungen führen kann.

- Selbst im normalen Abstrahlbereich können die von Electro-Voice© SxA Lautsprecher-systemen erzeugbaren Schalldruckpegel permanente Hörschäden hervorrufen. Daher sollten Schalldruckpegel oberhalb von 90dB vermieden werden.

Das aktive Electro-Voice© SxA360 Lautsprechersystem stellt ein komplett integriertes Audiosystem dar, dessen Elektronik und Wandler optimal aufeinander abgestimmt sind. Dieses Produkt ermöglicht mit nur wenigen Kabeln und zusätzlicher Elektronik den einfachen und schnellen Aufbau eines qualitativ hochwertigen Beschallungssystems, das alle EV-typischen Qualitätsmerkmale aufweist – Widerstandsfähigkeit, Zuverlässigkeit und unübertroffene Klangqualität.

System-Features - SxA360

- Zwei integrierte Endstufen – eine für tiefe und eine für hohe Frequenzen. Die Endstufen verfügen über eine elektronische Frequenzweichenschaltung und auf die Lautsprecherkomponenten optimal abgestimmte CD-Horn-Kompensation. Die Limiterschaltung verhindert, unter Beibehaltung der Klangqualität, dass es bei einer der beiden Endstufen zu Endstufen-Clipping kommt.
- Die Endstufe für den Tieftonbereich liefert eine Dauerausgangsleistung von 350 Watt.
- Die Endstufe für den Hochtonbereich liefert eine Dauerausgangsleistung von 150 Watt.
- Der Linepegel-Eingang ist über Neutrik „Combo“-Anschlüsse ausgeführt, die entweder mit 6,3mm Klinken- oder mit 3-Pin XLR-Steckern verbunden werden können.
- Das SxA360 Zweiwegsystem eignet sich perfekt zur Verwendung als aktiver Bodenmonitor.

System-Setup

Beachten Sie bitte die folgenden Bedienungs- und Sicherheitshinweise, um Ihr SxA-System so schnell wie möglich in Betrieb zu nehmen:

- Verbinden Sie das Powercon-Netzkabel mit einer Schutzkontakt-Wandsteckdose. Sofern erforderlich können Verlängerungskabel zur Verlängerung des Netzkabels verwendet werden, wobei Sie, zur Vermeidung von Kurzschlüssen und Rauscheinstreuungen, darauf achten sollten, dass die Verlängerungskabel drei Leiter mit einem jeweiligen Mindestdurchmesser von 1,5mm oder mehr besitzen und dass die Anschlussstecker ordnungsgemäß geerdet sind.
- Achten Sie auf korrekte Netzspannung. Beim Auftreten von extremen Unterspannungen erreichen die integrierten Endstufen der SxA-Systeme nicht ihre Nennausgangsleistung, wodurch die Klangqualität entscheidend beeinträchtigt wird. Bei Vollaussteuerung können die Endstufen von SxA-Lautsprechersystemen bei 230 Volt bis zu 2A Strom ziehen; bei 120 Volt- Modellen sind es bis zu 4A. Vergewissern Sie sich daher, welche anderen Verbraucher noch am gleichen Stromkreis angeschlossen sind, um Überlastung und die damit einhergehende Verminderung der Klangqualität zu vermeiden.
- ACHTEN SIE ZUR VERMEIDUNG DER ÜBERTRAGUNG VON EINSCHALTPEGELSPITZEN VOR DEM EINSCHALTEN DES BESCHALLUNGSSYSTEMS DARAUF, DASS DIE PEGELREGLER AUF IHREN MINIMALWERT EINGESTELLT SIND. Schalten Sie das System ein und überprüfen Sie anhand der Signal-LED, ob es mit Netzspannung versorgt wird. Sobald das System ein Audio-Eingangssignal empfängt, leuchtet die LED grün.
- Das SxA360 Lautsprechersystem bietet eine etwas schmalere Ausleuchtung als andere Kompaktlautsprechersysteme. Dieses schmalere Abstrahlverhalten erweist sich zur Verminderung raumakustischer Probleme als sehr hilfreich, da das Klangereignis in dem Bereich auftrifft, auf den das Lautsprechersystem ausgerichtet ist. In der Praxis erzielt man durch präzise Ausrichtung auf den Zuhörerraum und nicht auf die Wände die beste Klangqualität.

Achtung: Die max. Umgebungstemperatur von +40°C soll für störungsfreien Betrieb nicht überschritten werden.

SIGNAL zeigt, dass ein Signal am Eingang anliegt.

CLIP leuchtet dann auf, wenn eine der umfangreichen Schutzschaltungen wie Übertemperatur-, Hochfrequenz-, Gleichspannung- oder Back-EMF-Schutzschaltung im Leistungsverstärker aktiv ist. Um die Leistungsverstärker vor Zerstörung zu schützen, werden im Protect Mode die Lautsprecher abgeschaltet und der Eingang der Endstufe zurückgeregelt.

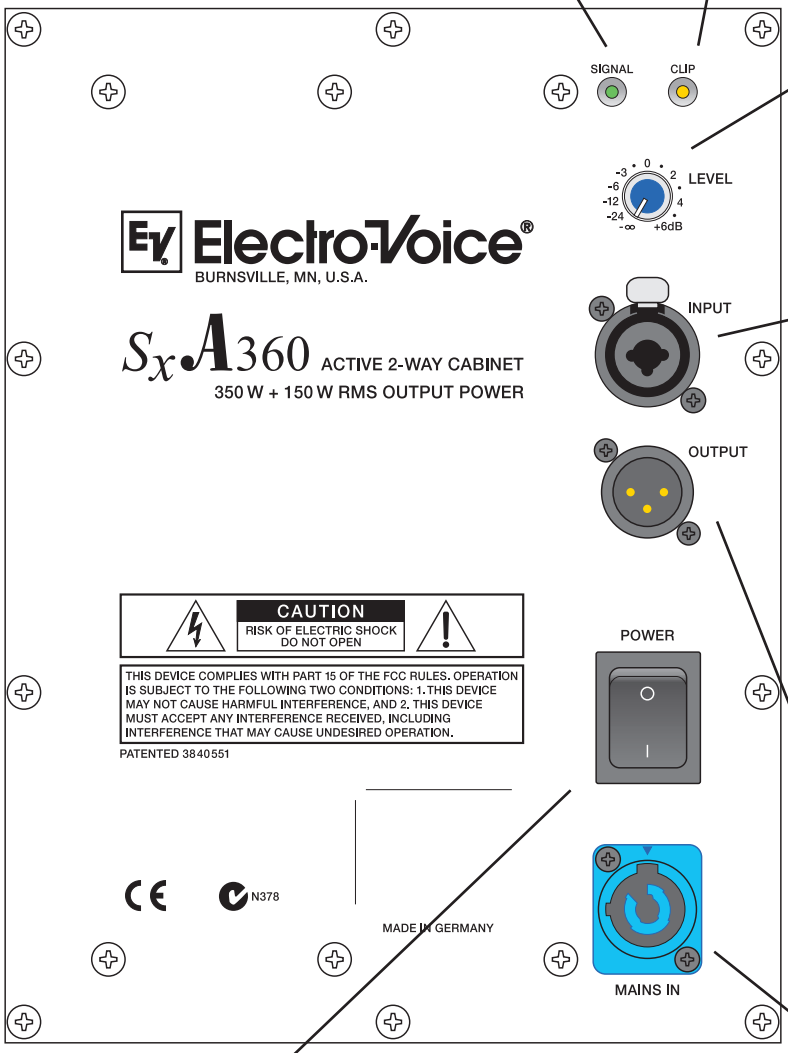


Abb.: 1:
Rückseite SxA360

LEVEL

In dB skalierter Level-Regler zur Anpassung der Gesamtverstärkung der internen Endstufen. Zur Vermeidung von Verzerrungen in vorgeschalteten Mischpulten sollte dieser Regler normalerweise zwischen 0dB und +6dB eingestellt werden.

INPUT

Elektronisch symmetrischer Eingang für hochpegelige Signalquellen wie Mischpult- bzw. Signalprozessorausgänge. Der Anschluß kann dabei wahlweise über Klinken- oder XLR-Stecker vorgenommen werden.

Achtung: Zur Vermeidung von Störgeräuschen sollten Sie vor dem An- und Abstecken an den Eingängen den Level-Regler auf Linksanschlag drehen.

OUTPUT

Diese Buchse dient zum “Weiterschleifen” des Eingangssignals und liegt direkt parallel zur Eingangsbuchse.

MAINS IN

Der netzseitige Anschluß ist mit einer PowerCon-Buchse ausgeführt. Ein passendes 5m langes Netzkabel, mit PowerCon-Stecker, ist im Lieferumfang enthalten.

POWER

Netzschalter zum Ein- und Ausschalten des Gerätes. Der Netzschalter ist beleuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Sollte der Schalter nach dem Einschalten nicht leuchten, prüfen Sie zuerst ob das Netzkabel angesteckt ist. Ist dies der Fall und trotzdem keine Funktion vorhanden, kontaktieren Sie bitte ihren Fachhändler.

Verwendung des SxA360 als Bodenmonitor

- Das SxA360 eignet sich perfekt zur Verwendung als aktiver Bodenmonitor.
- Die zum Lieferumfang gehörenden F200-Adapter werden benötigt, um das SxA360 als Bodenmonitor zu benutzen. Zur Befestigung werden die Adapter, wie in Abbildung 2 unten gezeigt, einfach in das Kabinettchassis eingesteckt. Durch Ziehen in die entgegengesetzte Richtung lassen sich die F200-Adapter ebenso leicht wieder entfernen.
- Das F200-Monitor-Foot-Kit umfasst zwei Kunststofffüße.
- Das F200 eignet sich zur Verwendung mit jedem 12-Inch Sx- oder SxA-Lautsprechersystem.
- Stecken Sie die Standfüße fest in die dafür vorgesehenen Öffnungen in der Gehäuserückseite (siehe Abbildung 2).
- Entfernen Sie die F200-Monitorfüße durch Ziehen in die entgegengesetzte Richtung.

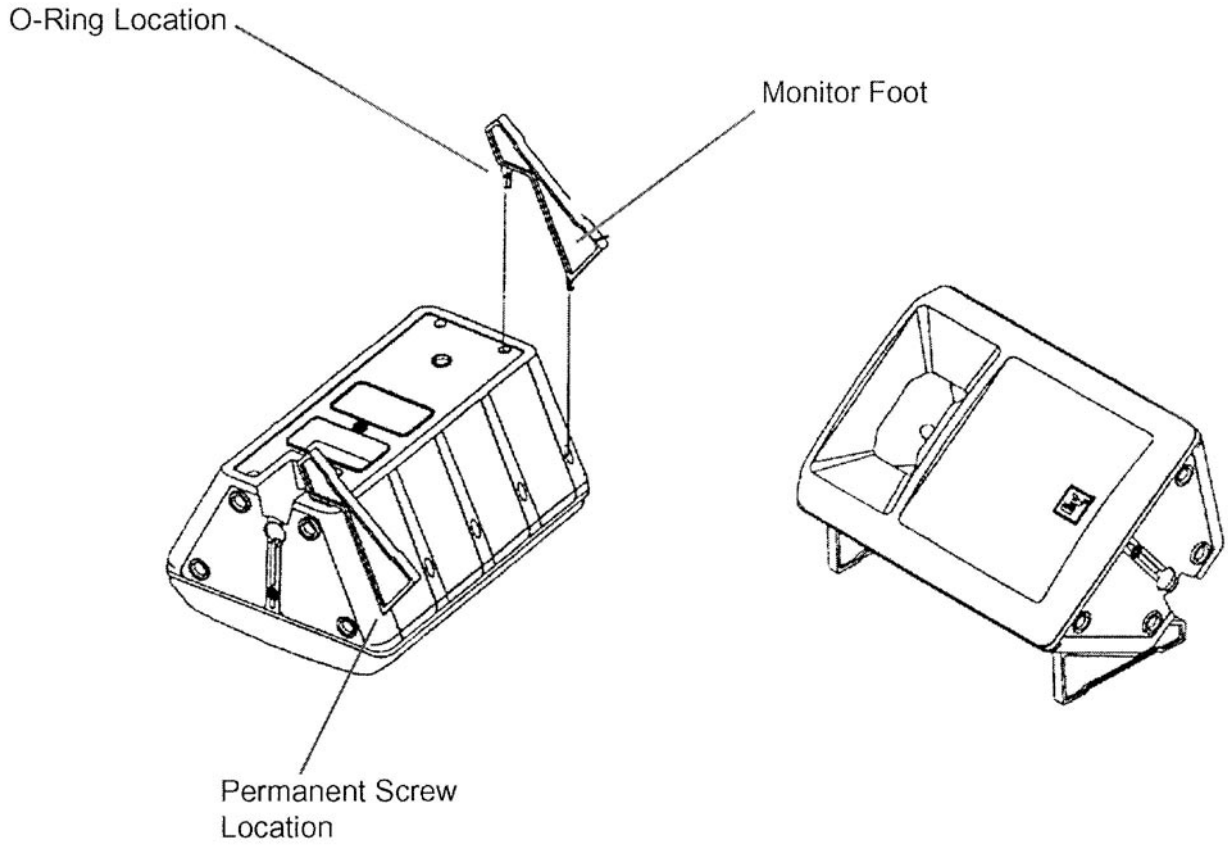


Abb.: 2:

Montieren des F200 Monitor Fusses auf dem Lautsprecher SxA360

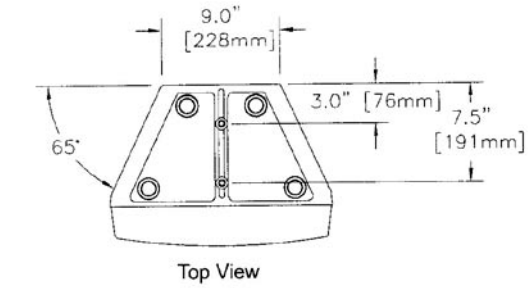
Achtung: Die F200-Monitorfüße ragen aus dem Gehäuse heraus. Seien Sie daher beim transportieren des Lautsprechersystems bitte vorsichtig. Standfüße und/oder Lautsprechergehäuse können durch ruckartiges Absetzen, Fallenlassen oder durch Ziehen über einen unebenen Untergrund leicht beschädigt werden. Die Demontage der Monitorfüße während des Transports ist daher empfehlenswert.

Specifications

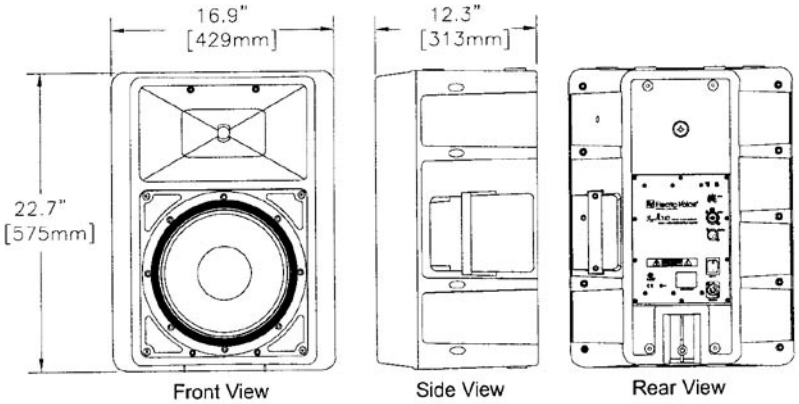
Internal amplifier at rated conditions, all power ratings at minimum speaker impedance (LO 6 ohms / HI 12 ohms), unless otherwise specified.

Freq. Response (-10 dB):	60 Hz - 18 kHz
Max. SPL:	126 dB
Horizontal Coverage:	65°
Vertical Coverage:	65°
LF Amplifier Power:	350W RMS
HF Amplifier Power:	150W RMS
Max. SPL (Calculated):	129 dB
LF Transducer:	12“ (300mm) DL12BFH Woofer
HF Transducer:	1“ (25mm) exit DH2T Comp. Driver
Connectors: Line Inputs: Balanced Output:	 XLR and ¼“ phone Combination XLR
Power Requirement:	95V - 125V; 195 - 250V VAC 50-60Hz, 78 Watts
Enclosure Material:	Copolymer
Grille:	Powder Coated Steel
Dim (H x W x D):	23.1“ x 16.9“ x 12.3“ (586 x 429 x 312mm)
Net Weight (each):	36 lbs (16.6 kg)
Shipping Weight:	40 lbs (18.4 kg)

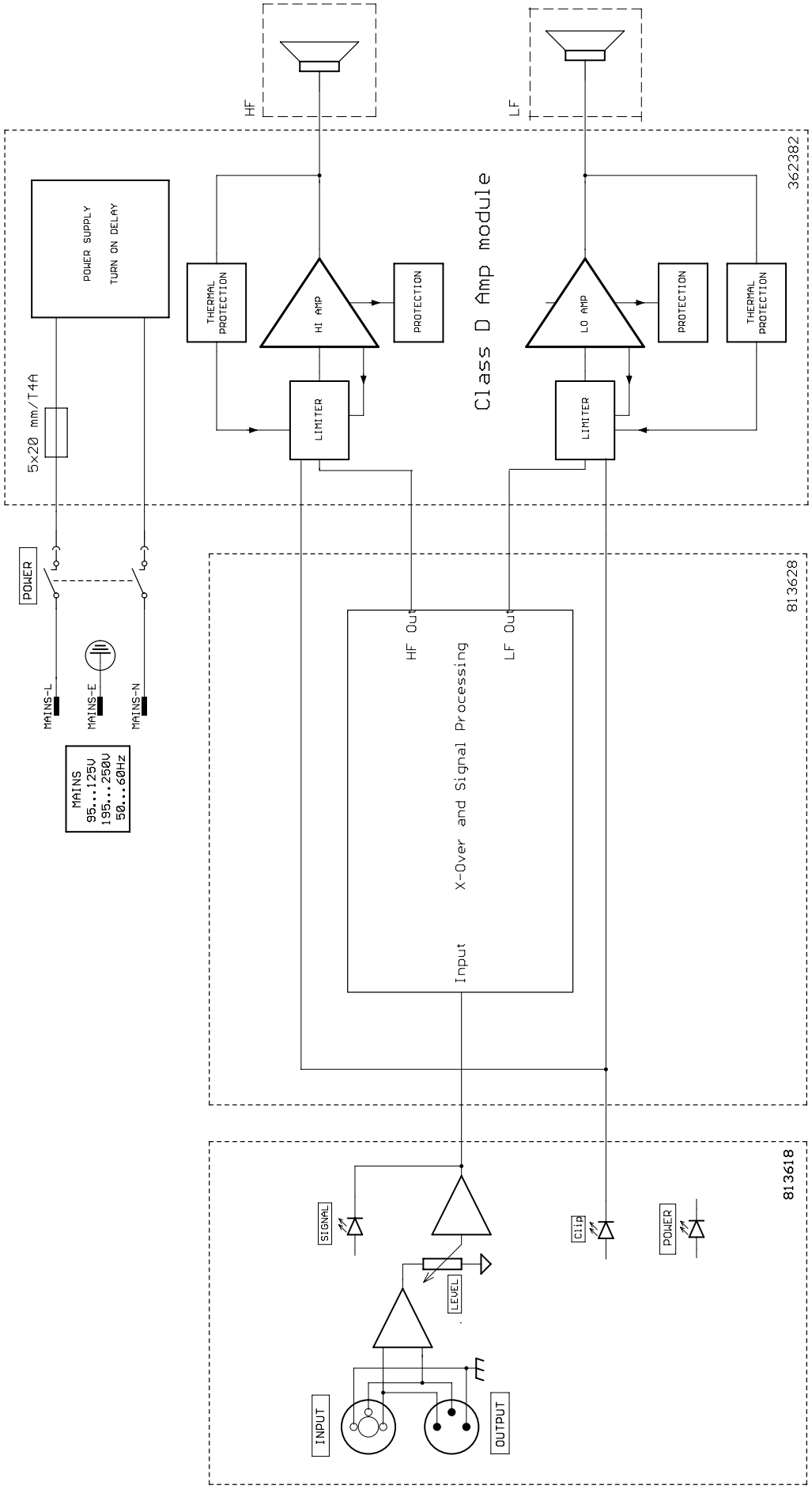
Dimensions



Top View



Front View Side View Rear View


HF
LF
362382
POWER SUPPLY
TURN ON DELAY
THERMAL PROTECTION
HI AMP
PROTECTION
LO AMP
PROTECTION
THERMAL PROTECTION
Class D Amp module
LIMITER
LIMITER
5x20 mm/T4A
POWER
MAINS-L
MAINS-E
MAINS-N
MAINS
95...125V
195...250V
50...60Hz
813628
HF Out
LF Out
X-Over and Signal Processing
Input
813618
SIGNAL
LEVEL
CLIP
POWER
INPUT
OUTPUT

NOTES

EVI AUDIO

USA Telex Communications Inc., 12000 Portland Ave. South, Burnsville, MN 55337, Phone: +1 952-884-4051, FAX: +1 952-884-0043

Germany EVI AUDIO GmbH, Hirschberger Ring 45, D 94315, Straubing, Germany Phone: 49 9421-706 0, FAX: 49 9421-706 265

Subject to change without prior notice. Printed in Germany 10/11/2003 / D 363 503

www.electrovoice.com